

平成29年 光化学スモッグの発生状況について

1 概要

- ① 光化学スモッグ注意報の発令日数は15日でした。最近10年間の平均発令日数は13.9日となりました。(図1、表1及び表2参照)
- ② 光化学スモッグによると思われる健康被害の届出はありませんでした。これは平成24年から引き続き6年連続となります。(表3)
- ③ 平成29年の夏は6月中旬から7月中旬にかけて光化学スモッグが発生しやすい気象条件(気温が高く、日照時間も長い日)が続いたため、注意報の発令は平年並みの日数となりました。(図2、表1及び表4)
- ④ 光化学オキシダント濃度(1時間値)の最高値は、7月3日に県北東部地区の蓮田測定局で観測された0.166ppmでした。(表3)

2 対策

本県では、大気環境を改善し光化学スモッグ注意報発令をなくすため、引き続き以下の取組を行っていきます。

- 光化学スモッグの主な原因物質である揮発性有機化合物(VOC)対策として、工場・事業場に対する排出規制の徹底と事業者の自主的取組の促進による排出削減を図ります。
- 窒素酸化物対策として、工場・事業場に対する排出規制を徹底するとともに、自動車からの排出削減を図るため、ディーゼル車運行規制の徹底、エコカー(低公害車)の普及促進、エコドライブの普及啓発等を行います。

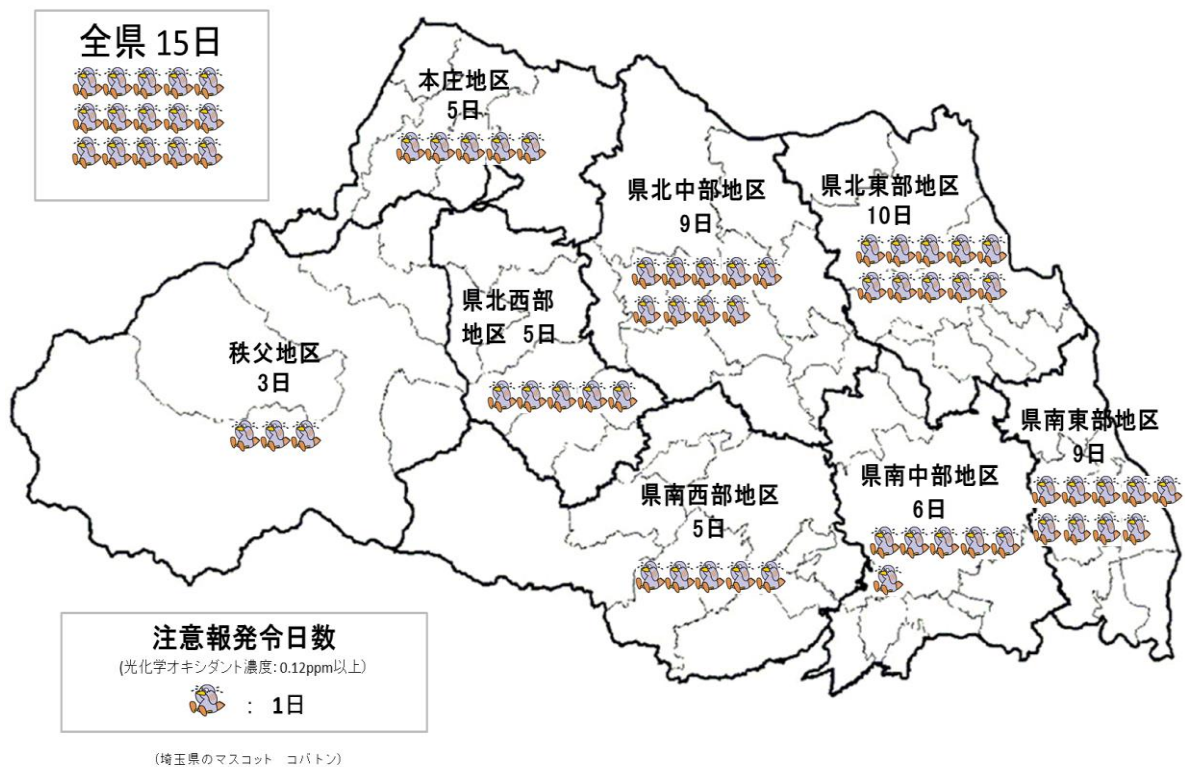


図1 地区別 光化学スモッグ注意報発令日数

3 詳細資料

表 1 地区別月別注意報発令日数

			4月	5月	6月	7月	8月	9月	計
地区	県南	東部	0	2	1	5	1	0	9
		中部	0	2	1	3	0	0	6
		西部	0	0	2	3	0	0	5
	県北	東部	0	3	2	4	1	0	10
		中部	0	3	3	2	1	0	9
		西部	0	1	2	2	0	0	5
	本庄		0	2	2	1	0	0	5
	秩父		0	1	1	1	0	0	3
	全 県		0	4	3	7	1	0	15

表 2 最近 10 年間の年別注意報発令日数

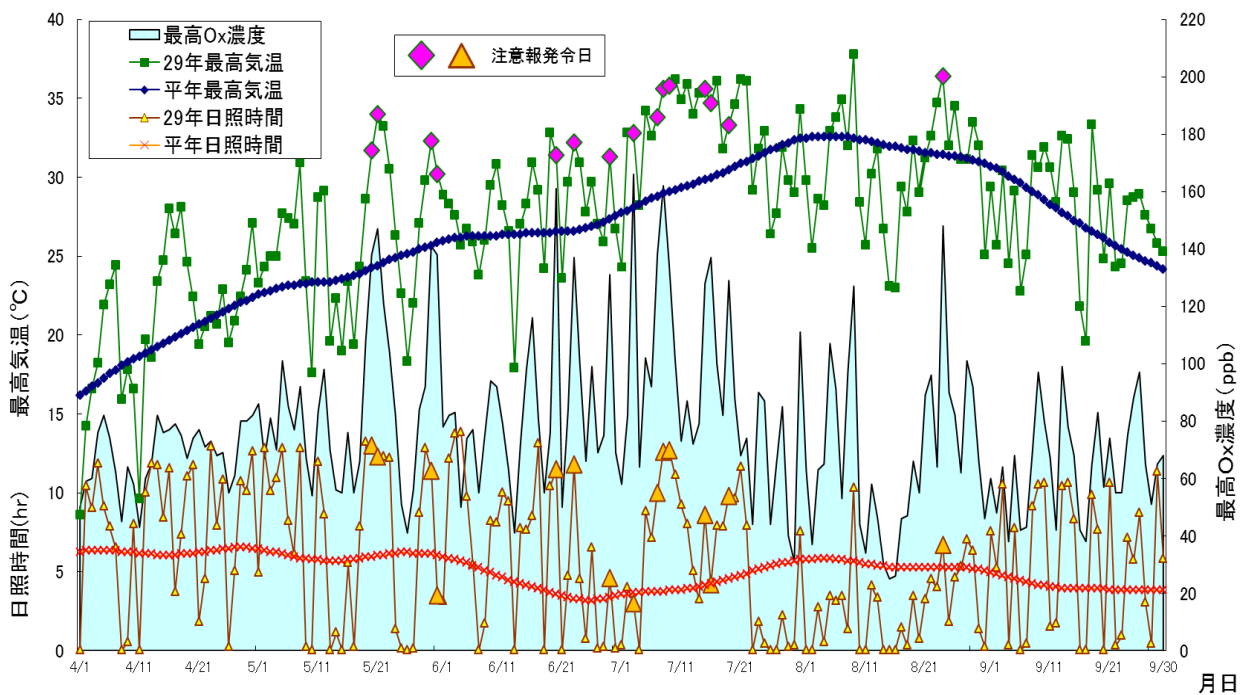
年	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	平均発令日数
日数	18日	14日	25日	17日	7日	13日	13日	16日	1日	15日	13.9日

表 3 発令状況等の最近 10 年間の推移

年	注意報 発令日数	健康被害 届出者数	光化学オキシダントの最高濃度(1時間値)と測定局		
			濃度(ppm)	測定局名	地区
20	18日	3人	0.181	羽生	県北東部
21	14日	0人	0.166	春日部	県南東部
22	25日	7人	0.216	さいたま市役所	県南中部
23	17日	9人	0.159	春日部	県南東部
24	7日	0人	0.208	蓮田	県北東部
25	13日	0人	0.192	戸田・蕨	県南中部
26	13日	0人	0.172	さいたま市大宮	県南中部
27	16日	0人	0.187	和光	県南中部
28	1日	0人	0.146	戸田 富士見、川越市川越	県南中部 県南西部
29	15日	0人	0.166	蓮田	県北東部

表 4 熊谷市の最高気温の平均と日照時間（熊谷地方気象台観測値）

	最高気温の月平均(°C)		月間日照時間(時間)	
	29年(平年差)	平年値	29年(平年比)	平年値
4月	20.7(+1.2)	19.5	226.7(119%)	190.2
5月	25.9(+2.0)	23.9	214.8(118%)	182.0
6月	27.8(+1.4)	26.4	187.2(149%)	125.5
7月	32.8(+2.7)	30.1	174.8(128%)	136.9
8月	30.5(-1.4)	31.9	82.8(50%)	166.5
9月	27.8(+0.6)	27.2	165.5(137%)	120.8



(注) 気象データは熊谷地方気象台観測値による。

図 2 気象情報と光化学オキシダント (Ox) 濃度

○ 光化学スモッグ注意報や警報は次の 8 地区にわけて発令
(平成 29 年 4 月現在)

8 地区 63 市町村

発令地区	市町村名
県南東部地区 (6 市 1 町)	春日部市、草加市、越谷市、八潮市、三郷市、吉川市、 松伏町
県南中部地区 (9 市 1 町)	さいたま市、川口市、上尾市、蕨市、戸田市、朝霞市、 志木市、和光市、新座市、伊奈町
県南西部地区 (10 市 1 町)	川越市、所沢市、飯能市、狭山市、入間市、富士見市、 坂戸市、鶴ヶ島市、日高市、ふじみ野市、三芳町
県北東部地区 (6 市 2 町)	加須市、羽生市、久喜市、蓮田市、幸手市、白岡市、 宮代町、杉戸町
県北中部地区 (6 市 4 町)	熊谷市、行田市、東松山市、鴻巣市、桶川市、北本市、 滑川町、嵐山町、川島町、吉見町
県北西部地区 (6 町 1 村)	毛呂山町、越生町、小川町、鳩山町、ときがわ町、 東秩父村、寄居町
本庄地区 (2 市 3 町)	本庄市、深谷市、美里町、神川町、上里町
秩父地区 (1 市 4 町)	秩父市、横瀬町、皆野町、長瀨町、小鹿野町